

MATEMATISKA INSTITUTIONEN
STOCKHOLMS UNIVERSITET
Avd. Matematik

SJÄLVSTÄNDIGT ARBETE I MATEMATIK

Torsdagen den 16 juni kl. 14:00-15:00 presenterar Jenny Arthur sitt arbete "Gaussiska primtal och andra prima faktorer" (15 högskolepoäng, grundnivå).

Handledare: Torbjörn Tambour

Plats: Sal 32, hus 5, Kräftriket

Sammanfattning: Alla heltal kan entydigt faktoriseras i primtal enligt aritmetikens fundamentalsats. Men går det att faktorisera primtal på något sätt? I den här uppsatsen undersöks hur vi, genom att utvidga mängden till de gaussiska heltalen, kan faktorisera en del av våra vanliga primtal. Vi undersöker vilka olika typer av gaussiska primtal det finns och hur vi känner igen dem. I uppsatsens sista del ser vi ett exempel på att det även går att faktorisera i andra ringar.

Alla intresserade är välkomna!